

南昌累智属吸虫一新种

(复殖目: 似巨颈科)

周静仪 王溪云

(江西省科学院微生物研究所)

1975年5月25日在南昌市近郊解剖黑斑蛙*Rana nigromaculata* Hallowell 62只，在肠道内获得吸虫22条。经鉴定，系似巨颈科*Marcroderoididae* McMullea 1937，单官亚科*Haplometrinae* Pratt 1902，累智属*Rauschiella* Babero 1951的一个新种。文中测量单位为mm。模式标本保存于江西省科学院。

大睾累智吸虫，新种 *Rauschiella macrorchium*
sp. nov.

根据22个染色标本观察测量结果，括号内为平均值。

虫体中小型，呈狭长的叶片状，两侧近乎平行，睾丸处略宽，前后两端钝圆，大小为 $1.51-2.23 \times 0.31-0.41 (1.91 \times 0.36)$ ，体宽与长之比平均为 $1:5.30$ 。体表前端密披细刺，刺的大小为 0.0068×0.0012 ，向后逐渐变稀，止于睾丸后缘处，后部体表光滑。

口吸盘亚端位，近乎球状，大小为 $0.142-0.170 \times 0.146-0.176 (0.151 \times 0.166)$ 。缺前咽；咽扁球形，大小为 $0.061-0.074 \times 0.074-0.078 (0.067 \times 0.074)$ 。食道长 $0.085-0.170 (0.119)$ 。肠支自腹吸盘后沿体侧平伸，盲端终于虫体后 $1/4$ 处，距体后端 $0.36-0.51 (0.45)$ 。腹吸盘球形，位于虫体前 $1/4$ 的后部，不甚发达，明显小于口吸盘，大小为 0.091

$-0.108 \times 0.091-0.098 (0.101 \times 0.095)$ 。

睾丸两枚，颇大，椭圆形，并列于卵巢之后，两睾内缘紧紧相靠或略有重叠，两睾外缘均与肠管重叠，显著大于腹吸盘和卵巢。卵巢与睾丸紧紧连在一起。左睾大小为 $0.125-0.159 \times 0.102-0.122 (0.143 \times 0.109)$ ，右睾大小为 $0.129-0.176 \times 0.096-0.119 (0.143 \times 0.125)$ 。由每个睾丸的前端发出一根较粗的输精管，在卵巢的前缘处联合成输精总管，后者的末端膨大为贮精囊。贮精囊、前列腺和阴茎均包含于阴茎囊内。阴茎囊长袋状，常斜卧于腹吸盘的背后，开口于腹吸盘的正前方，紧靠肠分叉之后，大小为 $0.085-0.173 \times 0.034-0.047 (0.125 \times 0.040)$ 。

卵巢近于圆形，位于腹吸盘的正背后或稍偏左或右，大小为 $0.091-0.108 \times 0.068-0.098 (0.097 \times 0.086)$ 。由卵巢引伸出的输卵管，紧紧与卵膜相连。由输卵管旁引伸的受精囊，介于两睾丸的背后稍上方，大小为 0.068×0.040 。卵黄腺为小型滤泡（每粒滤泡大小约 0.032×0.032 ）所组成，始自腹吸盘后缘，终于虫体前 $2/3$ 的范围以内，多分布于两肠管的外侧及肠管腹面，两侧长度大致相等，全长约 $0.45-0.71 (0.53)$ 。每侧均有输卵管联接，约在睾丸的中部汇合成输

本文于1986年10月13日收到。

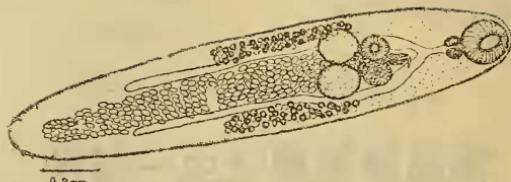


图6 大睾累智吸虫, 新种 *Rauchiella macrorchium* sp. nov.
成虫腹面观(adult, ventral view).

卵黄总管, 最后通入卵膜。子宫由卵膜引出后, 在两肠管之间, 先弯曲下降至虫体末端约0.12毫米处, 再弯曲上升, 两卵黄腺之间子宫环褶加密, 直到睾丸处, 子宫褶逐渐平缓而变得稍弯曲, 最后进入生殖腔, 经生殖孔通向体外。子宫内含有大量的虫卵。排泄

囊管状, 开孔子虫体腹面的亚末端。虫卵淡黄色, 具卵盖, 卵壳薄, 卵胚未发育, 大小为 $0.031-0.037 \times 0.017-0.023$ (0.032×0.021)。

宿主: 黑斑蛙 *Rana nigromaculata* Hallowell.

新种与已知种特征比较表 (单位: mm)

特征	大睾累智吸虫新种 <i>R. macrorchium</i> sp. nov.	美饰累智吸虫 <i>R. tineri</i>	蛙累智吸虫 <i>R. ranae</i>	小睾累智吸虫 <i>R. microrchium</i>	林芝累智吸虫 <i>R. nyngchiensis</i>
虫 体	1.91×0.36	$6-7 \times 1.35$	2.24×0.64	$1.98-3.168$ $\times 0.607-1.109$	2.38×0.50
口 吸 盘	0.151×0.166	0.380×0.40	0.224×0.240	$0.189-0.369$ $0.105-0.116$	0.19×0.19
腹 吸 盘	0.101×0.095	0.270	0.120×0.098	$\times 0.105-0.147$	0.16×0.15
咽	0.067×0.074	0.210×0.190	0.096×0.128	$0.106-0.132$ $\times 0.106-0.132$	0.10×0.11
食 道	0.085×0.170		0.176	$0.106-0.132$	$0.12-0.18$
肠 端 距	0.45	0.28	约 0.60	$0.448-0.818$	0.26
虫体末端					
排列	并 列	斜 列	并 列	并 列	斜 列
睾	左: 0.143×0.109 前: 0.420×0.310	左: 0.112×0.096	左: $0.053-0.132 \times$ $0.079-0.147$	前: 0.13×0.11	
大小	右: 0.143×0.125 后: 0.470×0.350	右: 0.112×0.096	右: $0.079-0.106 \times$ $0.079-0.132$	后: 0.15×0.12	
卵 巢	0.097×0.086	0.340×0.310	0.086×0.112	$0.132-0.211 \times$ $0.132-0.237$	0.12×0.11
卵黄腺	始于腹吸盘后缘, 终于虫体前 $2/3$ 后缘。	始于生殖孔水平, 终于虫体后 $1/4$ 前缘。	始于腹吸盘后缘, 终于虫体后 $1/4$ 前缘。	始于腹吸盘后缘, 终于虫体后半部前缘。	始于生殖孔水平, 终于虫体后 $1/4$ 处。
虫 卵	0.032×0.021	0.027×0.021	$0.035-0.038 \times$ $0.020-0.022$	$0.029-0.031 \times$ 0.015	0.038×0.023
宿 主	黑 斑 蛙 <i>Rana nigromaculata</i>	绿 蛙 <i>Rana sylvatica</i>	沼 蛙 <i>R. guentheri</i>	金 线 蛙 <i>R. planctyi</i>	高 山 蛙 <i>Altiranaparkeri</i>
地 点	江西省南昌	墨 西 哥	福 建 省	河 北 白 洋 淀	西 藏 林 芝 县

寄生部位：肠。

发现地点：南昌。

据文献所载，累智属 (*Rauschiella* Babero, 1951) 吸虫现仅有四种，国内有三种，美饰累智吸虫 (*R. tineri* Babero, 1951) 体型大；虫卵 0.027×0.012 ；子宫弯曲不超过肠道盲端；肠盲端距虫体末端很近；睾丸斜列等特征可与本种区别。蛙累智吸虫 (*R. ranae* Wang, 1980) 虫体宽长之比为 $1:3.5$ ；睾丸与卵巢和腹吸盘近乎等大，三者间隔一定的距离；卵黄腺终于虫体后 $1/4$ 的前缘。小睾累智吸虫 (*R. microrchium* Zhu, 1983) 虫体较宽，呈舌状；咽、腹吸盘和卵巢均显著大于睾丸；两睾丸距离较远。林芝累智吸虫 (*R. nytingchiensis* Zhang, 1986) 前咽长 0.06 ；腹吸盘、卵巢与睾丸近乎等大；卵黄腺终于虫体后 $1/4$ 处。新种以虫体狭长；体宽长之比为 $1:5.3$ ；缺前咽；睾丸显著地大于卵巢、腹吸盘和咽，且睾丸、卵巢和腹

吸盘三者紧紧靠在一起；卵黄腺远离虫体后端，终于虫体前 $2/3$ 的范围以内等特点，与上述三种可明显的区别。新种与已知种特征比较如上表。

参 考 文 献

- 汪溥钦：福建几种两栖爬行类寄生吸虫。福建师大学报（自然科学版）1:81-92(1980)。
张同富：西藏累智属吸虫一新种（复殖目：似巨颈科）。动物分类学报 1(1):25-27(1986)。
祝 华：白洋淀累智属 *Rauschiella* Babero, 1951, 吸虫一新种。动物分类学报 8(2):126-128 (1983)。
Babero BB: *Rauschiella tineri* n. g., n. sp., a trematode (Plagiorchiinae) from a frog. *J. Parasit.* 37(6):560-562(1951).
Yamaguti S: Synopsis of digenetic trematodes of vertebrates. Vol. 1. Keigaku Publ. Co. Tokyo, pp. 353-354(1971).

A NEW SPECIES OF *Rauschiella* (TREMATODA: MACRODEROIDIDAE) FROM NANCHANG, JIANGXI

Zhou Jingyi Wang Xiyun

(Institute of Microbiology, Jiangxi Provincial Academy of Sciences)

Abstract

A new species of digenetic trematodes was found on May 25, 1975 in the small intestine of *Rana nigromaculata* captured from Nanchang, Jiangxi and is described as follows: *Rauschiella macrorchium* sp. nov.

Body elongated, leaf-shaped, spined, $1.51-2.23 \times 0.31-0.41$ mm, ratio of width to length $1:5.3$. Oral sucker sub-terminal, $0.142-0.170 \times 0.146-0.176$ mm. Prepharynx absent. Acetabulum globular, remarkably smaller than oral

sucker, $0.091-0.108 \times 0.091-0.098$ mm. Pharynx spheroidal, $0.061-0.074 \times 0.074-0.078$ mm. Oesophagus $0.085-0.17$ mm. Testes elliptical, juxtaposed, left $0.125-0.159 \times 0.102-0.122$ mm, right $0.129-0.176 \times 0.096-0.119$ mm. Cirrus sac elongated, pouch-shaped, $0.085-0.173 \times 0.34-0.074$ mm. Genital pore in posterior of the intestinal bifurcation. Ovary elliptical, $0.091-0.108 \times 0.068-0.098$ mm. Vitellaria lateral, confined to anterior $2/3$ of the body. Uterus intercecal, reaching

near posterior extremity of the body.
Eggs 0.031-0.037×0.017-0.023mm.

This species differs from *R. tineri* in body much smaller; eggs larger; testes juxtaposed; uterine coils extending posteriorly beyond cecal end. It differs from *R. ranae*, *microrchium*, and *nyingchiensis* in body elongated, leaf-shaped; prepharynx

absent; testes juxtaposed, distinctly larger than the ovary, acetabulum and pharynx; vitellaria confined to anterior 2/3 of the body.

The type specimens are deposited in the Jiangxi Provincial Academy of Sciences.